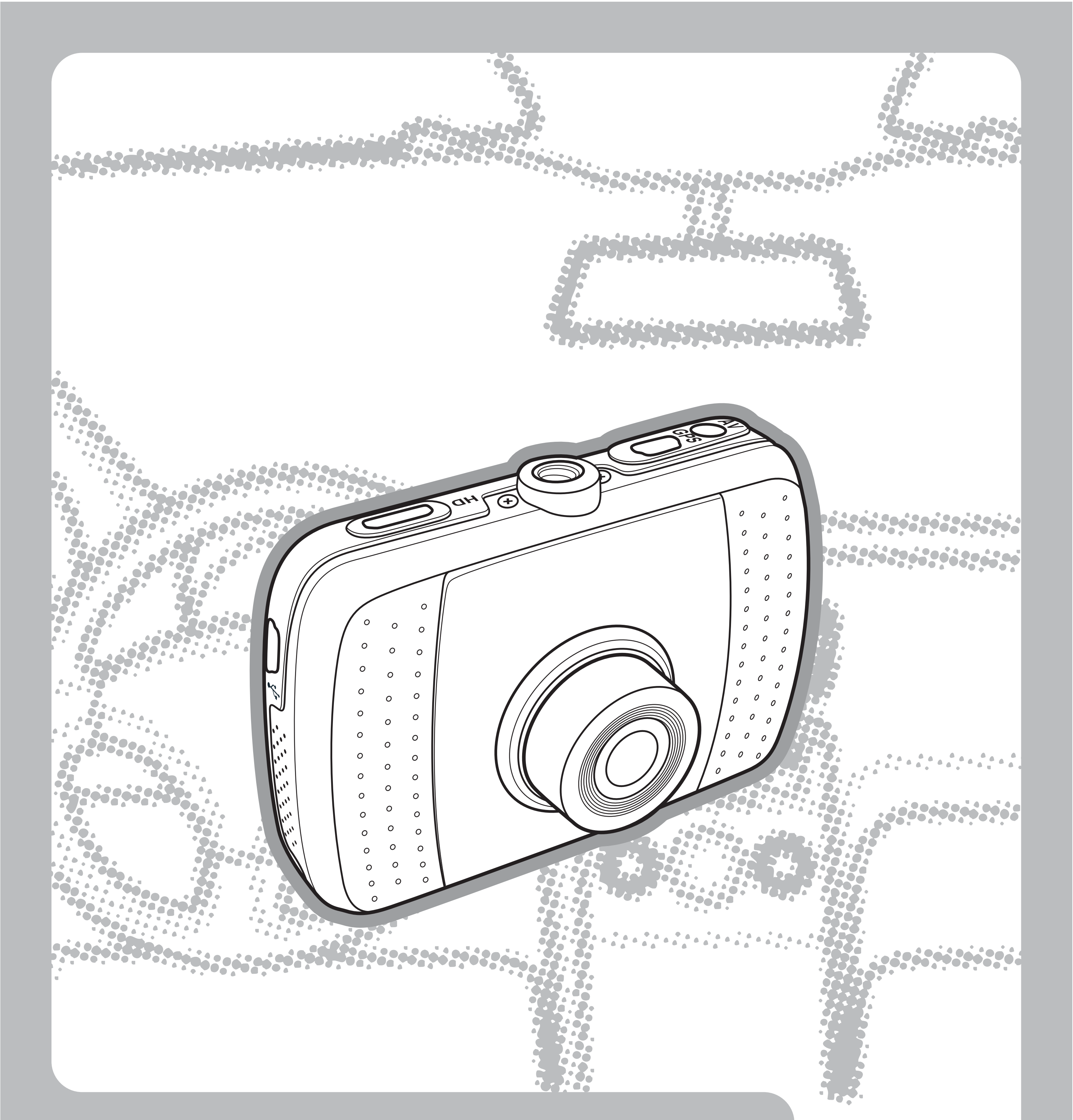


Car Camcorder

User's Manual

Welcome:

Thank you for purchasing this fine product.Much investment in time and effort has gone into its development, and it is our hope that it will give you many years of trouble-free service.

Important Notice

1. Do not drop, puncture or disassemble the device; otherwise the warranty will be voided.
2. Avoid all contact with water. Dry your hands before using the device.
3. Use the device with care. Avoid pressing hard on the device body.
4. For your own safety, avoid using the device when there is a storm or lightning.
5. Use only the accessories supplied by the manufacturer.
6. Keep the device out of the reach of infants.
7. When you get off the car, do not leave the device on the dashboard where it is subject to direct sunlight.
8. For your own safety, do not operate the controls of the product while driving. This product is intended to be used as a car Camcorder aid only.
9. The battery is integrated with the device. Do not dissemble and modify. The battery should be replaced by an authorized service center only.
10. For more details, please download the complete user manual from the official website. (http://www.aiptek.tw/download.php)

FCC Compliance Statement:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subjected to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FEDERAL COMMUNICATION COMMISSION U.S.A
FC

This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television equipment reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Move the equipment away from the receiver.
- Plug the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions.

You are cautioned that any change or modifications to the equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate such equipment.

If the time arises to throw away your product, please recycle all the components possible.



Batteries and rechargeable batteries are not to be disposed in your domestic waste! Please recycle them at your local recycling point.

Together we can help to protect the environment.





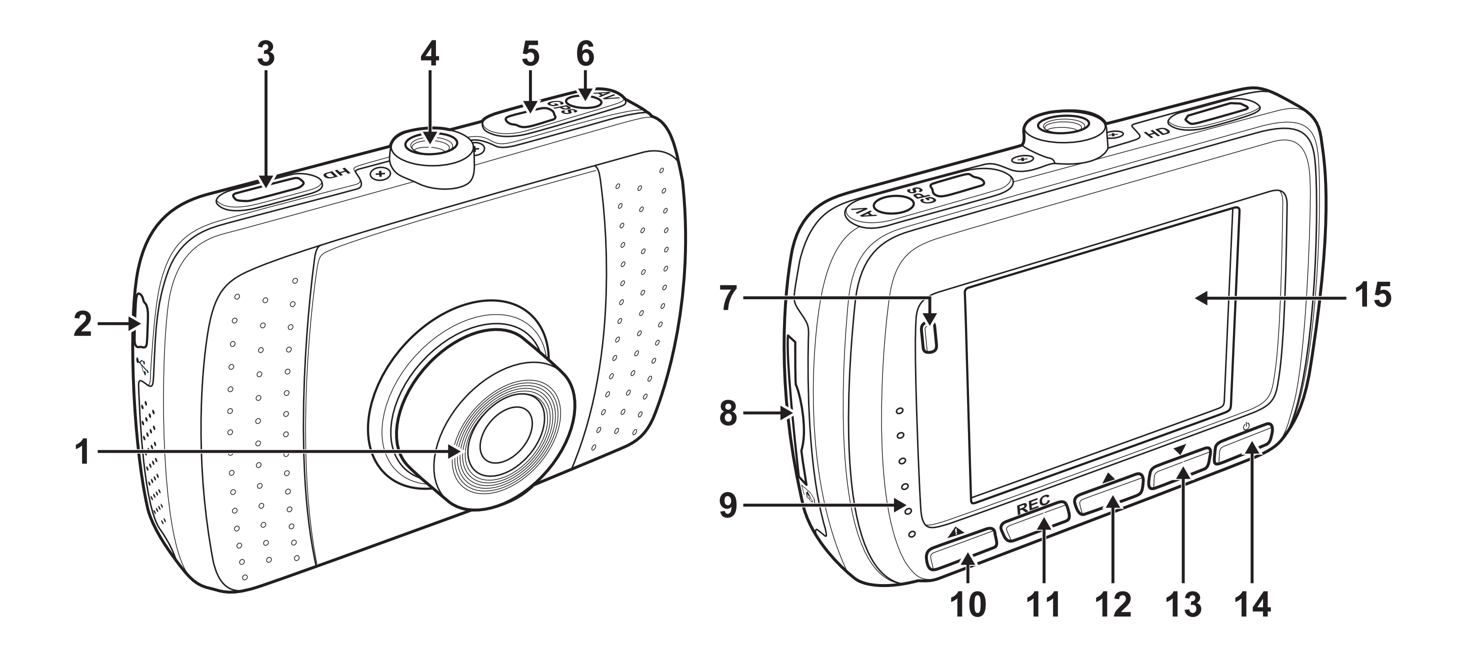
Introduction

Thank you for purchasing this advanced Car Recorder. This device is specifically designed for real time video and audio recording when driving.

Features

- FULL HD 1080P(1920 x 1080) @ 30fps video resolution
- HD 720P (1280x720)@ 30 fps
- Wide angle lens 120°
- Convenient touch key operation
- Supports SD Card up to 32GB
- Supports TV playback via HDMI and AV interface

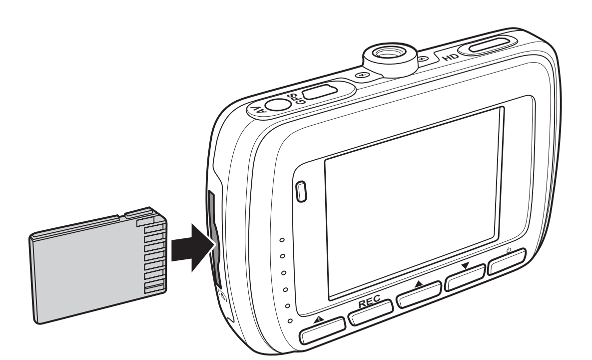
Product Overview



1. Lens	2. Mini USB port	3. HDMI port
4. Bracket holder	5. GPS port	6. AV out port
7. LED indicator	8. SD card slot	9. Microphone
10. Emergency recording/ Exit button (⚠)	11. Record/Enter button/Stop Voice recording (On/Off) (REC)	12. Up button (▲)
13. Down button (▼)	14. Power button (⏻)	15. LCD display

Inserting the Memory Card

Insert the memory card with the gold contacts facing to the rear of the device. Push the memory card until it clicks into place.



To remove the memory card

Push to eject the memory card out of the slot.

IMPORTANT: Do not remove the memory card while recording. This may damage the memory card.

About SD Card

- Please use SD card with the size/memory at least 4GB, Class 6 (up to 32GB).
- We strongly recommend you that the memory card is strictly for the car camcorder use only.
- Be sure to format SD card using the device before the initial usage.
- Video Storage Capacity as below (Note: The actual value of capacity may vary(up to +-30%) depending on the color saturation and complexity of your subject and surroundings.)

SD Card Capacity	Video Resolution	
	1080P/30fps	720p/30fps
8GB	100 minutes	180 minutes
16GB	200 minutes	360 minutes
32GB	400 minutes	720 minutes

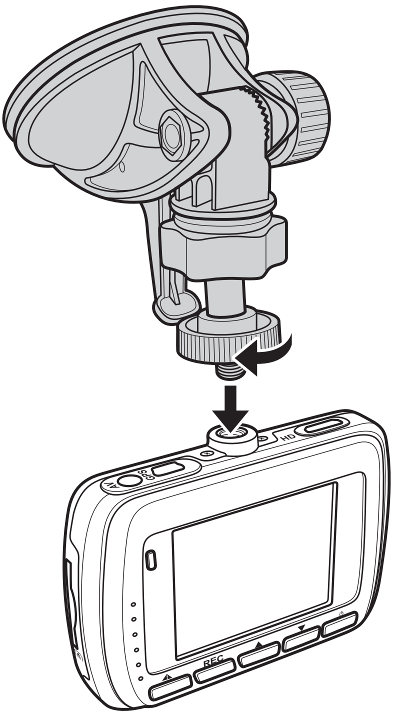
- Make sure the memory card is not in write protection.
- Must format the memory card before use by Car Camcorder or PC/NB.
- Certain types of memory cards may not be recognized, take out the card and inset again or just change to another card if this occurs.
- Be sure to backup your data before overwriting the memory card.

Installing in Vehicles

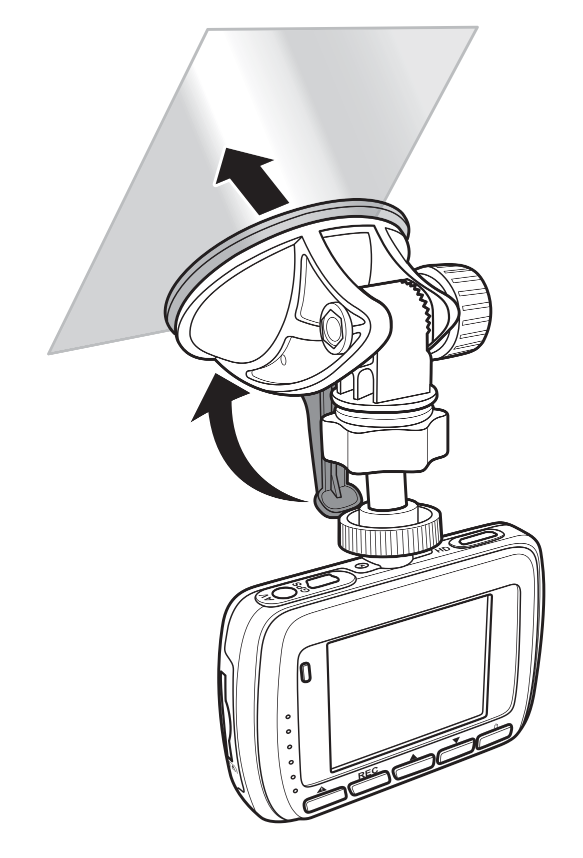
To securely mount the device on the windshield, do the following:

1. Attach the device to the bracket base.

   Turn and tighten the car holder and the bracket base to make sure the device is securely locked in place.

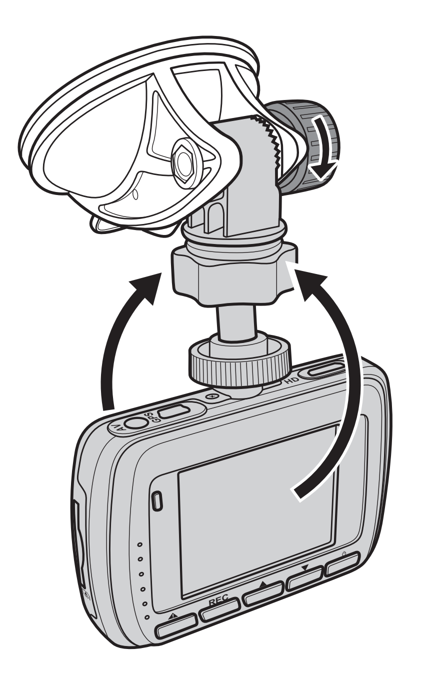


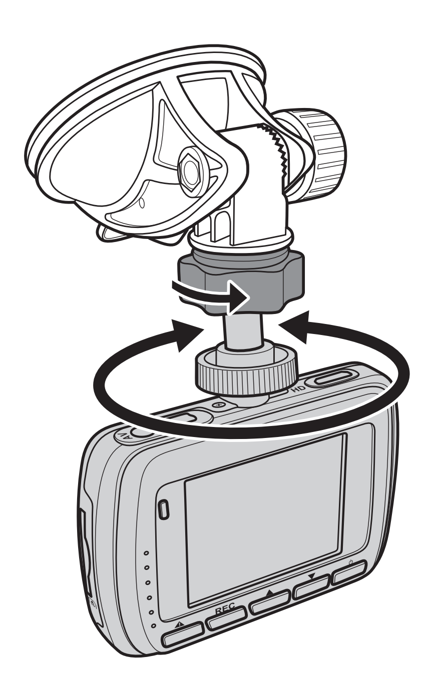
2. With the suction-cup laying flat, position the suction-cup on the windshield.
3. Hold the base firmly on the windshield and press down the clamp to mount the car holder to the windshield.



4. Adjust the device position.

   Loose the knob to swivel the device vertically or horizontally (up to 360°). Then tighten the knob to make sure the device is securely locked in place.

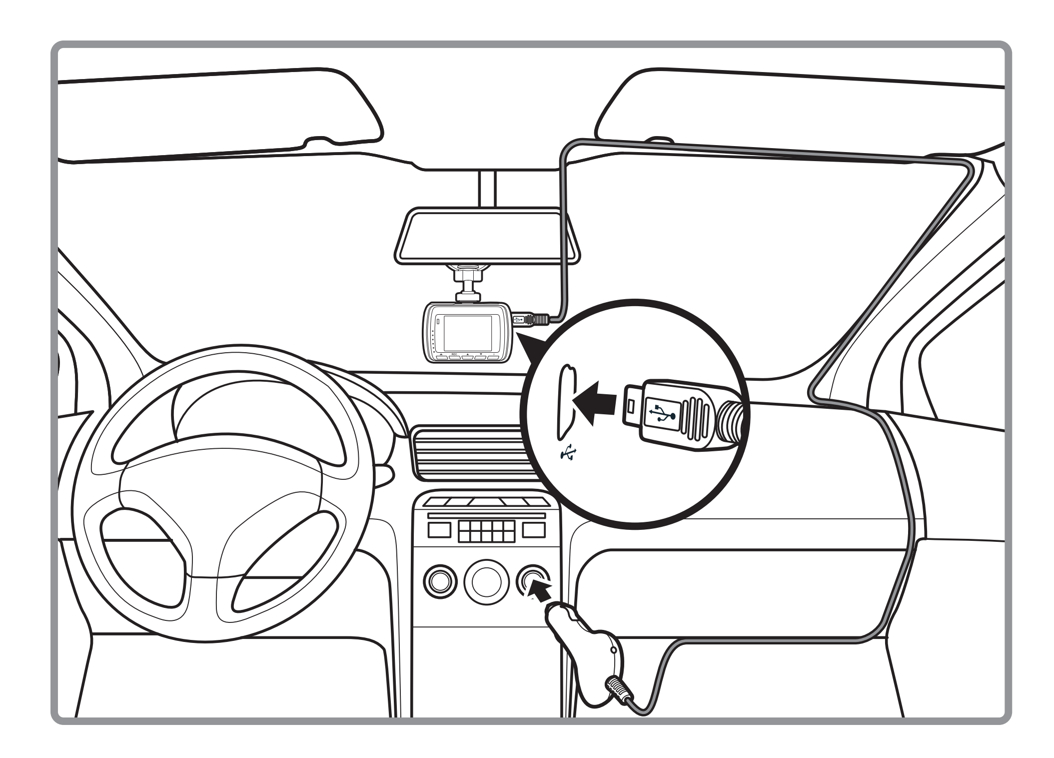




Connecting to Power

Use only the supplied car charger to power up the device and charge the built-in battery.

1. Connect one end of the car charger to the USB connector of the device.
2. Plug the other end of the car charger to the cigarette lighter socket of your vehicle. Once the vehicle engine is started, the device automatically turns on.



Powering the Device Automatically

Once the vehicle engine is started, the device automatically turns on. If the *Automatic Record* function is enabled (see page 6), the recording will automatically start right after the device turns on.

Once the vehicle engine shuts down, the device automatically saves the recording and turns off the power.

Powering the Device Manually

- Turn on the power, press ⏻.
- Turn off the power, press and hold ⏻ for at least 2 seconds.

Setting the Clock/Time Zone

Before using the device, we recommend you to set up the correct date and time, to ensure the device can save the accurate recording time.

To make sure the GPS receiver (Optional) synchronizes correctly with your time zone, setup the Time Zone, e.g., GMT+0 for UK. Incorrect time zone will result in wrong time displayed in the video clips.



1. Press any keys to display the guide icons on the screen.



2. Press **REC** to display menu.
3. Press ▼ to enter the OSD menu.
4. Press ▲/▼ to select **Clock** and press **REC** to enter ***Clock*** menu.
5. To adjust the field item, press **REC** to select the field.



6. Press ▲/▼ to adjust the value.
7. Repeat steps 5-6 to adjust other fields.
8. Press ⚠ to save your changes and return to OSD menu.

Enable Automatic Recording

1. After turn on the device power, press any keys to display the guide icons on the screen.
2. Press **REC** to display menu.
3. Press ▼ to enter the OSD menu.



4. Press ▲/▼ to select **Automatic Recording** and press **REC** to enter ***Automatic Recording*** menu.
5. Press ▲/▼ to select **On** and press **REC** to confirm.

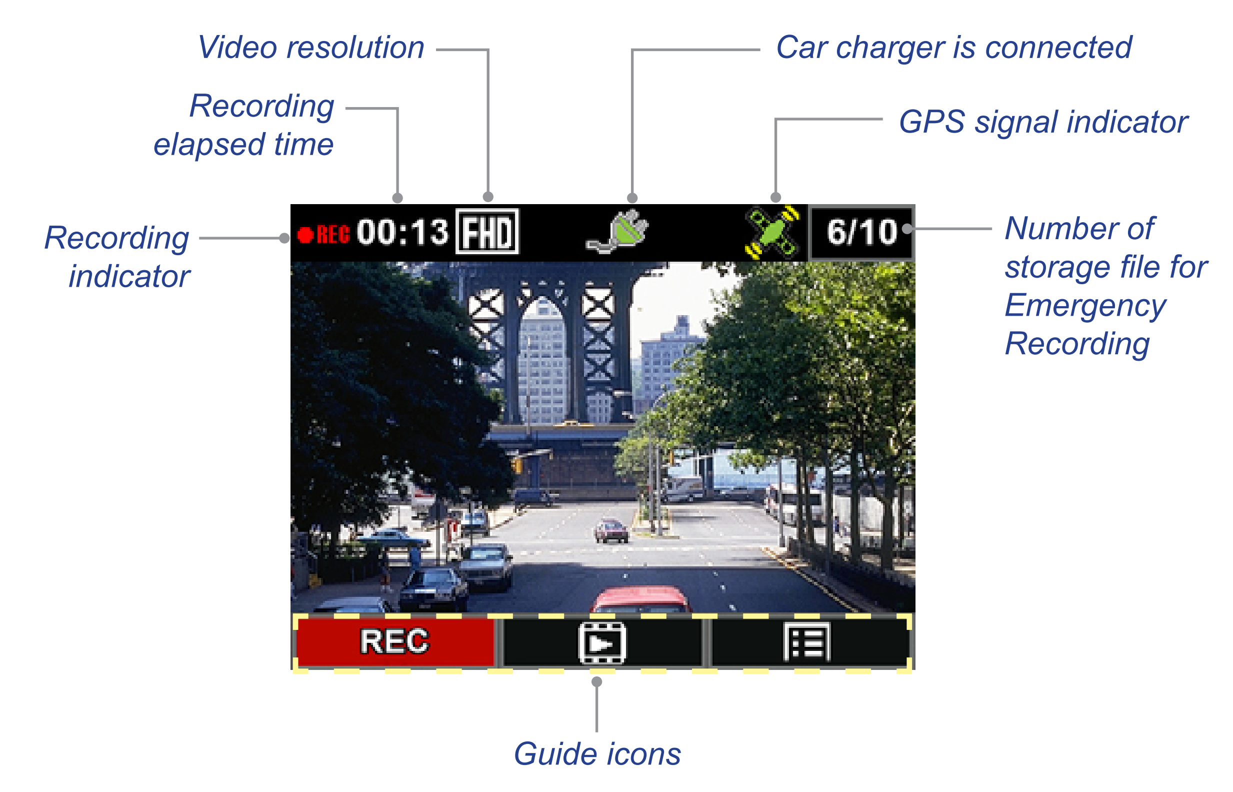
Using the Car Recorder

Recording Videos

Normal Recording

When the vehicle engine starts up, the device automatically turns on.

Press **REC** twice to start recording.



Recording will automatically stop when the engine is switched off. Or, press **REC** twice to stop recording manually.

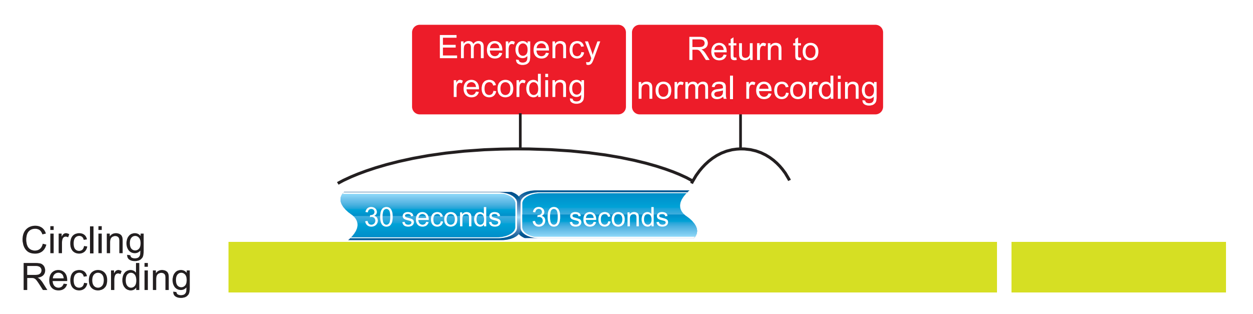
Note:

- If the *Automatic Recording* function is enabled, the device automatically starts recording right after the device is turned on.
- One video file is saved for every 5 minutes of recording.
- The device saves the recording in the memory card. If the memory card storage is full, the oldest file in the memory card is overwritten.

Emergency Recording

With this function, the device records the data 30 seconds before and after the event occurs. The system allocates 10 storage files for emergency events and these recorded files are protected without being overwritten.

Note: These event data are saved separately in an **Emergency Record** folder.



When an emergency or accident happens, press ⚠ to record the event immediately. An ⚠ icon appears on the screen.



To stop the recording, press **REC**. The system automatically saves the event data.



IMPORTANT:

- To avoid data loss, when saving data (icon still appears on the top of the screen), do not turn off the device.
- Do not operate the device until the data saving is complete.

Playback Videos

Playing Videos

1. Press any keys to display the guide icons on the screen.
   If recording is in progress, press **REC** twice to stop recording. The standby screen is displayed.

2. Press ▲ to enter Playback mode.

3. Press ▲/▼ to select **Last Record** or **Emergency Record** and press **REC**.



4. Press ▲/▼ to browse for the desired video file.



Last Record



Emergency Record

5. Press **REC** to play the video in full screen.



- To pause during playback, press **REC**. To resume, press **REC** again.
- To rewind/fast forward, press ▲/▼.

6. Press ⚠ to stop the playback.

Deleting Videos

To delete a file, do the following:

1. Select the file that you want to delete and press **REC** to play the video.

2. Press **REC** to pause the playback.

3. Press ▲ to enter the ***Delete*** screen.



4. Press ▲ to delete the selected file.



To delete all files, do the following:

1. Press **REC** to play one of the recorded videos.

2. Press **REC** to pause the playback.

3. Press ▲ to enter the ***Delete*** screen.

4. Press ▼ to delete all files.

5. A confirmation message appears on the screen. Select **Yes** to confirm deletion.



Protecting Videos

To lock a file, do the following:

1. Select the file that you want to lock and press **REC** to play the video.

2. Press **REC** to pause the playback.

3. Press ▼ to enter the ***Protect*** screen.



4. Press ▲ to lock the file.



A lock icon ( ) is displayed on the screen to show that the file is protected.

To unlock a file, do the following:

1. Select the file that you want to unlock and press **REC** to play the video.

2. Press **REC** to pause the playback.

3. Press ▼ to enter the ***Protect*** screen.

4. Press ▼ to unlock the file.

   The lock icon ( ) disappears when the file is unlocked.



Adjusting the Settings

Using the Menu

You can customize the video recording, playback, and other general settings via the on-screen display (OSD) menus.

1. Press any keys to display the guide icons on the screen.

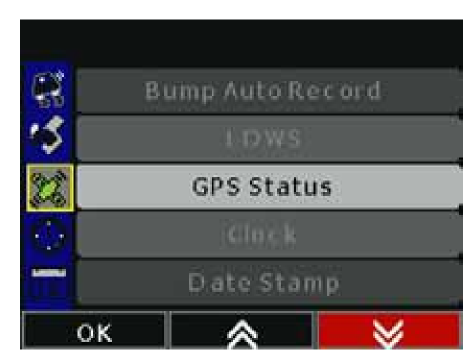
2. Press **REC** to display menu.

3. Press ▼ to enter the OSD menu.

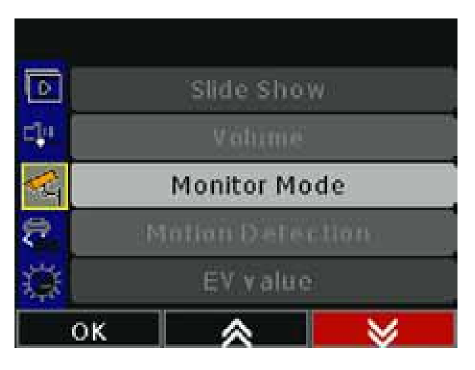
4. Press ▲/▼ to select a menu option and press **REC** to enter the selected menu.



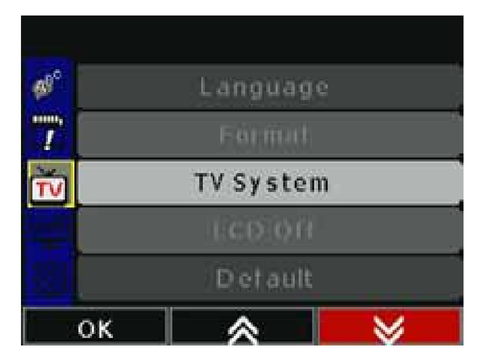
Page 1/4



Page 2/4



Page 3/4



Page 4/4

5. Press ▲/▼ to select the desired setting and press **REC** to confirm the setting.

6. Press ⚠ to exit the menu.

Menu Tree

Refer to the below table for details on menu items and available menu options.

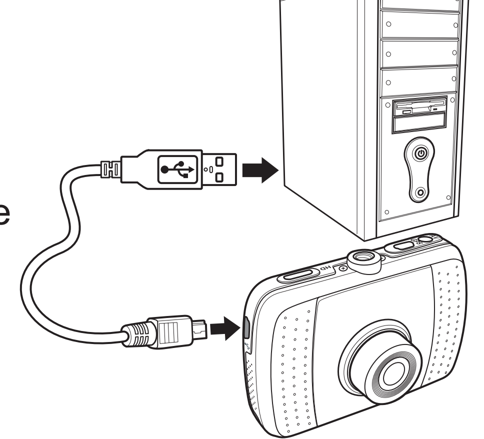
Menu option	Description and Available Option
Resolution	Set the video resolution. Available option: 1080P/30FPS / 720P/30FPS
Automatic Recording	Enable/Disable the device to automatically record video after the device is turned on. Available option: Off / On
Voice Recorder	Enable/Disable voice recording. Available option: Off / On
Bump Auto Record	Specify the G-sensor sensitivity level or disable the function. If this function is enabled and any collision is detected, the device will automatically trigger the emergency recording. Available option: Off/ High Sensitivity / Low Sensitivity
LDWS	Enable/Disable the LDWS (Lane Departure Warning System) function. If this function is enabled and the system detects the vehicle begins to move out of its lane, a warning tone is automatically triggered to alert driver a danger of unintentional lane changes. Available option: Off / On
FCWS	Enable/Disable the FCWS (Forward Collision Warning System). After activating the function, when the system detects an inappropriate following distance, a warning beep is automatically emitted to alert driver keep a safe distance. Available option: Off / On
GPS Status	View the GPS signal status.
Clock	Set the date and time.
Date Stamp	Print a date and time mark on the video. Available option: Off / On
Slide Show	Enable/Disable an automatic video playback. Available option: Off / On

Menu option	Description and Available Option
Volume	Adjust the volume level. Available option: Off / 20% / 40% / 60% / 80% / 100%
Monitor Mode	The device will automatically change to power saving mode if the recorded scene doesn't change for 60 seconds and it will begin recording at 1fps. When the recorded scene changes, normal 30fps recording will resume and be saved in a new file. When this function is active, manual emergency recording is not possible. Available option: Off / On
Motion Detection	Enable/Disable the motion detection. If this function is enabled and the device detects any object movement, it will automatically start the recording. Available option: Off / On
EV value	Adjust the exposure compensation value to lighten or darken the preview screen. Available option: -2 / -1.5 / -1 / -0.5 / 0 / 0.5 / 1 / 1.5 / 2
Language	Set the on-screen display menu language. Available option: English / Traditional Chinese / Simplified Chinese / Russian / Japanese / German
Format	Format the memory card. Available option: Confirm / Cancel Note that all files stored in the memory card will be gone.
TV System	Set the TV type based on your local region. Available option: NTSC / PAL NTSC is suitable for America, Taiwan,Japan and Korea areas. PAL is suitable for Germany,England ,Italy, Netherlands, China and Hong Kong areas.
LCD OFF	Set the duration for the display to automatically turn off right after video recording starts. Available option: 30 sec. / 3 min. / 5 min. / Always on
Default	Reset all settings to factory default settings. Available option: Confirm / Cancel
Version	View the device firmware version.

Other Connections

Connecting to PC

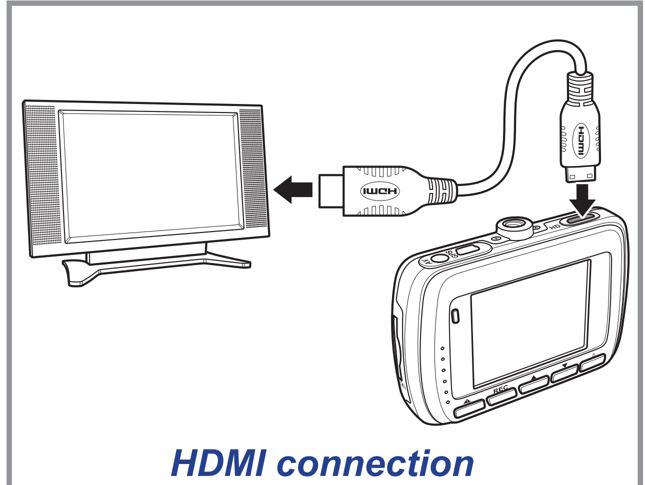
You can connect the device to a PC or notebook to transfer or view files as well as charge the device.



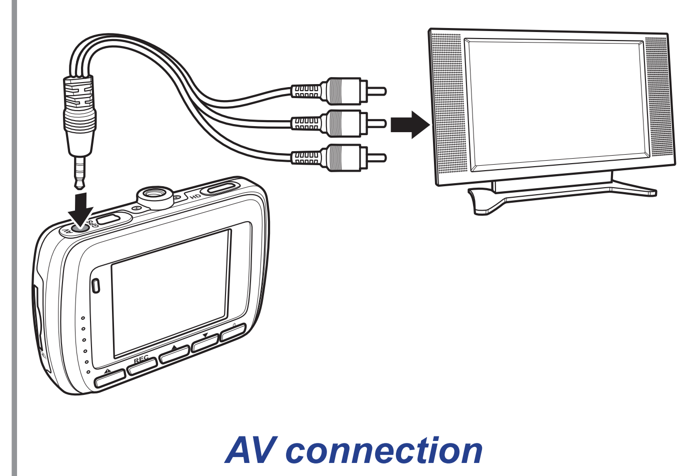
1. Connect one end of the USB cable to the device.
2. Connect the other end of the USB cable to an available USB port on your computer.
3. After the connection is established, a "Removable Disk" icon appears in My Computer. Click this icon to access the files in your device.
4. Copy the desired files to a folder on your computer.

Connecting to TV

You can play files in your device on a TV using an HDMI cable or AV cable.



HDMI connection



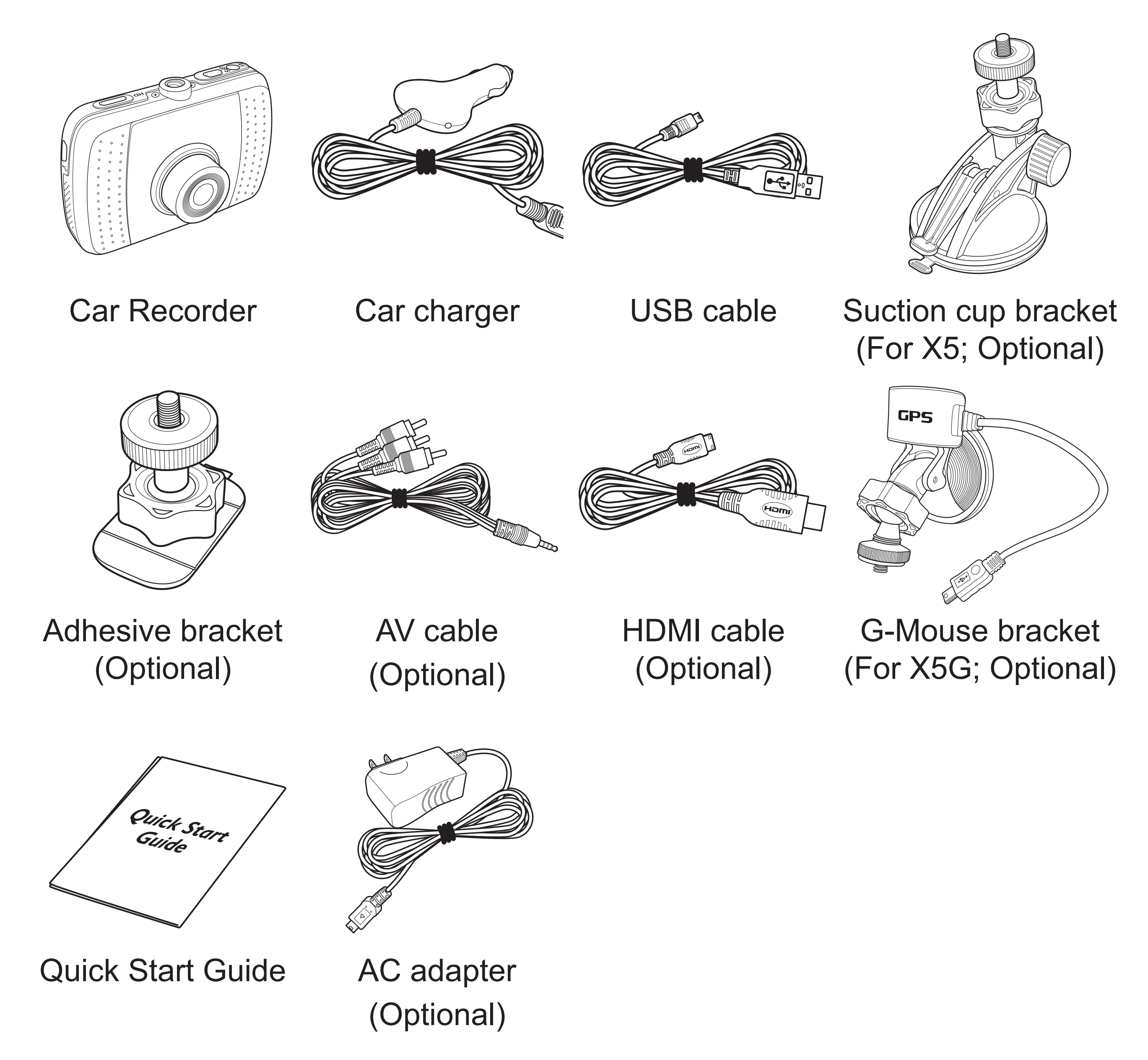
AV connection

1. Connect one end of the HDMI cable to the device.
2. Connect the other end of the HDMI cable to an HDMI TV.

   Note: For AV connection, connect your device and TV using the AV cable.
3. Turn on the TV, and then switch the input source of the TV to "HDMI" or "AV".
4. Turn on the device.
5. Follow the on-screen instructions to operate the device via the TV.

Appendix

Package Contents



Car Recorder

Car charger

USB cable

Suction cup bracket (For X5; Optional)

Adhesive bracket (Optional)

AV cable (Optional)

HDMI cable (Optional)

G-Mouse bracket (For X5G; Optional)

Quick Start Guide

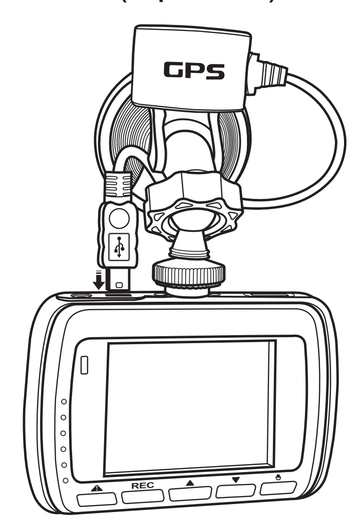
AC adapter (Optional)

** All parts shown in the illustration can be purchased separately from local distributor.*

Using GPS Function

With the GPS function, this device logs the GPS position during the recording and the location information is stored with the recorded videos.

Connect the G-Mouse bracket (Optional) to the GPS port on the device.



The device will automatically search for the satellite signals and the GPS signal indicator will turn when the GPS signal is fixed.

Note: To acquire better accuracy of the positions, drive to a place where there is less cloud or a clear view of the sky.

Using the G-mouse

To start LDWS & FCWS functions, G-mouse must be connected.

■ **Lane Departure Warning Systems (LDWS):**

When the vehicle speed reaches to 60 km/hr, LDWS will warn the driver by Beep if the vehicle moves out of its roadway lane. Warning picture will also be displayed on the monitor as shown in Figure 1.

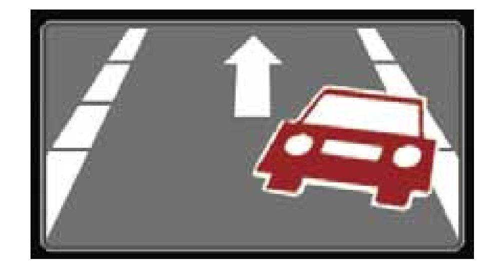


Figure 1

Enter Menu to set LDWS ON, return to recording mode. Please aim the red line to match the horizon line as shown in Figure 2.



Figure 2

■ **Forward Collision Warning System (FCWS):**

FCWS alerts you to the possibility of a front-end collision.

When the vehicle speed reaches to 60 km/hr and the distance with the vehicle ahead close to 5~7 meters, a warning beep is emitted and warning picture as Figure 3 will be shown on the monitor.



Figure 3

Enter Menu to set FCWS ON, return to recording mode. Please aim the red line to match the horizon line as shown in Figure 4.



Figure 4

DISCLAIMER:

The Lane Departure Warning System (LDWS) and the Forward Collision Warning System (FCWS) are driving assistance system. The functions realization of LDWS and FCWS will be subject to the actual environmental factors and user's personal operations. AIPTEK WILL MAKE NO ANY WARRANTIES OF SAFETY FOR A PARTICULAR PURPOSE, EXPRESS OR IMPLIED, BY OFFERING YOU THESE SYSTEMS CONTAINED HEREIN.

Attention:

1. Please install the product in the central upper area of the windshield for better performance.
2. The driver has the responsibility to avoid a collision by controlling the vehicle via braking and steering.

Installing the Media Player software

To install the software, do the following:

1. Insert a memory card and format it using the device. See "Adjusting the Settings" on page 12~14.
2. Remove the memory card from the device. Then, insert the formatted memory card to the computer memory card slot (if applicable).
   You can also use a card reader and plug it to the computer USB port.
3. After the connection is established, a "Removable Disk" icon appears in My Computer. Click this icon to access the files in your memory card. If the formatting is successful, you will see the Media Player installation file (**Installation.exe**).
4. To install the software, double-click **Installation.exe** and follow the on-screen instructions to complete the installation.

Reviewing GPS log

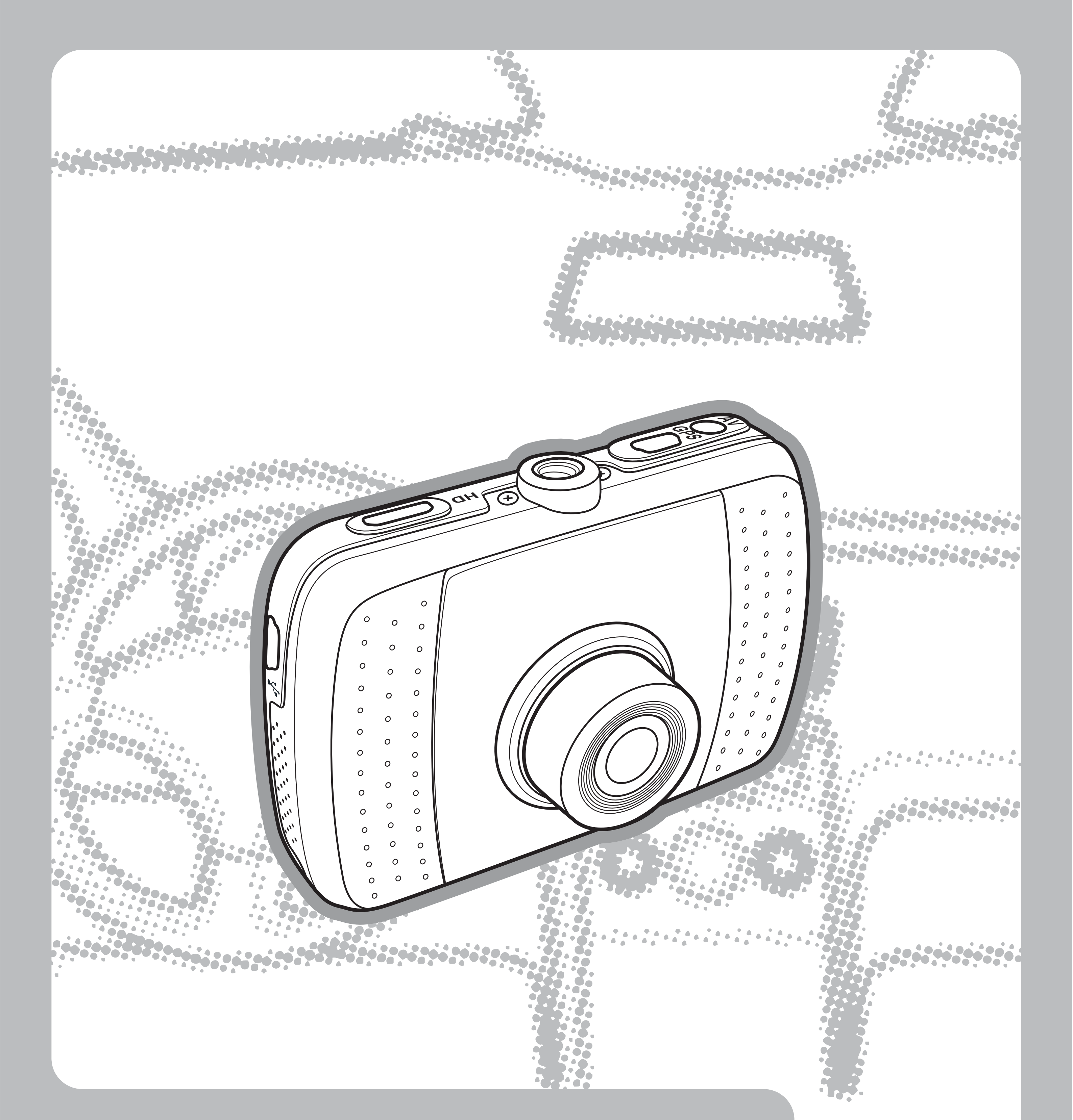


1. Install the Media Player software (**Installation.exe**) into your computer.
2. Launch Media Player software.
3. Connect the device with the computer using the USB cable.
4. After the connection is established, a "Removable Disk" icon appears in My Computer. Click this icon to access the files in your device.
5. Select and import the videos that you want to view.

Specifications

Item	Specifications
Image Sensor	3.1 Mega pixels CMOS(2304Hx1536V), 1/3-inch
Video Resolution	FULL HD 1080P(1920x1080)@30fps HD 720P(1280x720)@30fps
File format	.MOV (AVC/H.264)
Internal memory	128MB NAND Flash for firmware coding only
External memory	SDHC Memory card (up to 32GB), Min: 4GB, Class 6
LCD display	2.4-inch color LCD
Fixed Lens	Wide angle lens, FOV 120 (Diagonal)
Aperture Range	F/#2.0
Microphone	Yes
Speaker	Yes
Interface	USB 2.0, HDMI/AV Output, SD slot, Microphone, Speaker
Delay Power Off Mechanism	Battery or Gold-Capacitor
Time Stamp Keeping Time	Up to 5days (w/ G-Cap), Up to 20days (w/ Battery)
White Balance	Auto
Exposure Control	Auto
Automatically Recording	Yes
Recycled Recording	Yes
Emergency Recording	Yes
LCD Auto Off	Yes
G-Sensor	3 Axis, 2~6G
GPS Tracking	Build in or external G-mouse
Operation Temperature	G-CAP: 0°C ~ 65°C; Battery: 0°C ~ 60°C
Storage Temperature	G-CAP: -20°C ~ 70°C; Battery: -20°C ~ 60°C
Dimensions (L x W x H)	94.9 x 62.3 x 24.4 mm (build in GPS) or 94.9 x 62.3 x 21.7 mm (w/ battery, ext. GPS)

** Design and specifications are subject to change without prior notice.*



Auto-Camcorder

Bedienungsanleitung

Willkommen!

Vielen Dank für den Kauf dieses hochwertigen Gerätes. Wir haben viel Zeit und Aufwand in seine Entwicklung investiert und hoffen, dass Sie viele Jahre ungetrübte Freude daran haben werden.

Wichtiger Hinweis

1. Lassen Sie das Gerät nicht fallen, beschädigen und zerlegen Sie es nicht. Andernfalls erlischt die Garantie.
2. Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Trocknen Sie sich die Hände ab, bevor Sie das Gerät bedienen.
3. Benutzen Sie das Gerät mit Sorgfalt. Üben Sie keinen starken Druck auf das Gehäuse aus.
4. Benutzen Sie das Gerät zu Ihrer eigenen Sicherheit nicht bei Gewittern.
5. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller angebotenes Zubehör.
6. Halten Sie das Gerät von Kindern fern.
7. Lassen Sie das Gerät nicht an der Windschutzscheibe angebracht im prallen Sonnenlicht zurück, wenn Sie das Fahrzeug verlassen.
8. Bedienen Sie das Gerät zu Ihrer eigenen Sicherheit nicht während der Fahrt. Das Gerät ist nur zum Einsatz als Auto-Camcorder vorgesehen.
9. Der Akku ist fest in das Gerät integriert. Nicht zerlegen, nicht verändern. Der Akku sollte nur vom autorisierten Kundendienst ausgetauscht werden.
10. Detaillierte Hinweise finden Sie in der Bedienungsanleitung, die Sie von unseren offiziellen Internetseiten herunterladen können: http://www.aiptek.tw/download.php

FCC-Hinweise:

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen. (2) Dieses Gerät muss jede empfangene Funkstörung hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

FEDERAL COMMUNICATION COMMISSION U.S.A
FC

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät nicht hinnehmbare Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n)
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Übereinstimmung verantwortlichen Stelle zugelassen sind, können Ihre Berechtigung zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

Führen Sie sämtliche Teile zum Ende ihrer Einsatzzeit dem ordentlichen Recycling zu.



Batterien und Akkus dürfen nicht mit dem regulären Hausmüll entsorgt werden! Bitte führen Sie diese dem Recycling zu.

Gemeinsam können wir einen kleinen, aber wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt leisten.





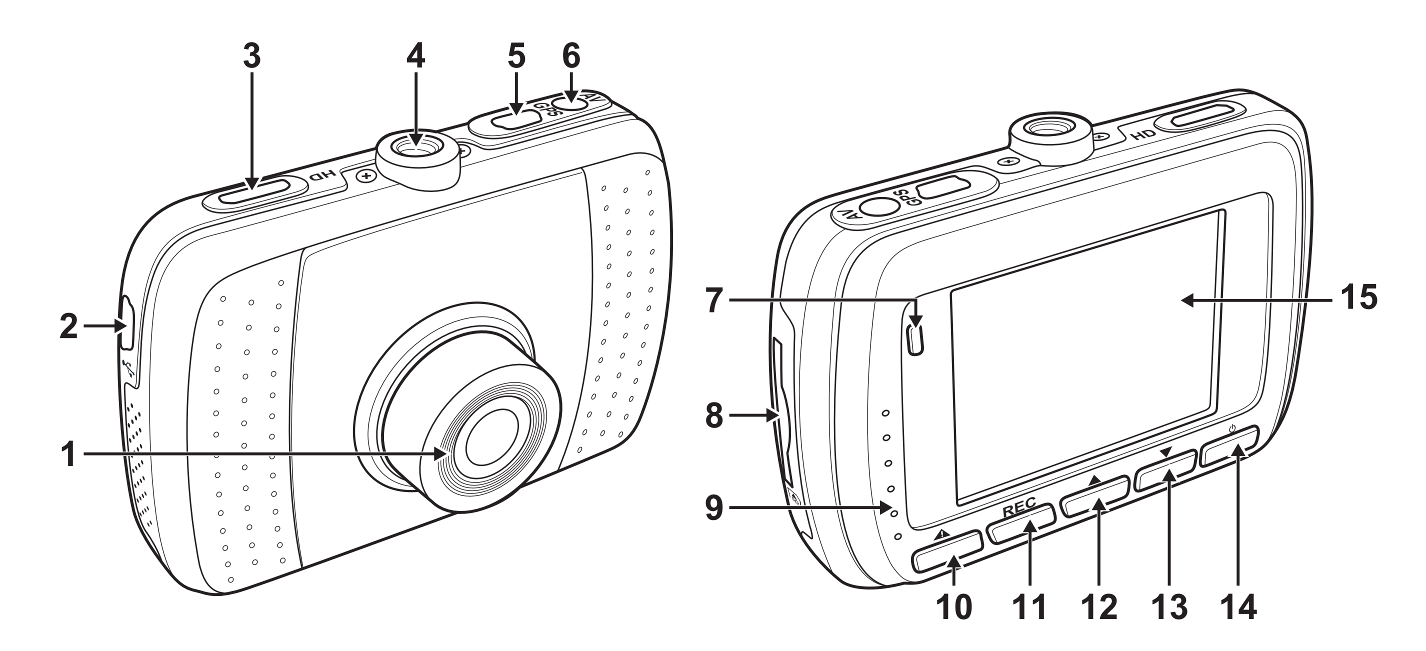
Einleitung

Vielen Dank für den Kauf dieses modernen Auto-Recorders. Das Gerät wurde speziell zur Aufzeichnung von Bild und Ton bei der Fahrt in Echtzeit geschaffen.

Merkmale

- Full HD 1080p-Videoauflösung (1920 × 1080) bei 30 Hz
- HD 720p (1280 × 720) bei 30 Hz
- Weitwinkelobjektiv (120 °)
- Bequeme Sensortastenbedienung
- Unterstützt SD-Karten bis 32 GB
- Unterstützt TV-Wiedergabe über HDMI- und AV-Schnittstelle

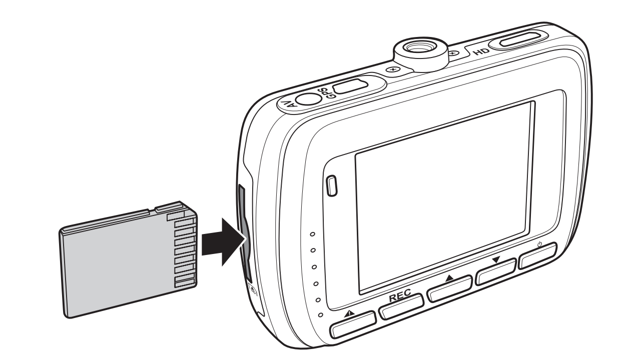
Produktübersicht



1. Objektiv	2. Mini-USB-Port	3. HDMI-Port
4. Halterungsanschluss	5. GPS-Anschluss	6. AV-Ausgang
7. LED	8. SD-Kartensteckplatz	9. Mikrofon
10. Notfallaufzeichnung-/ Beenden-Taste (⚠)	11. Aufnahme-/Eingabe-/ Sprachaufzeichnung-stoppen-Taste (Ein/Aus) (REC)	12. Aufwärtstaste (▲)
13. Abwärtstaste (▼)	14. Ein-/Austaste (⏻)	15. LC-Display

Speicherkarte einlegen

Legen Sie die Speicherkarte mit den Goldkontakten zur Rückseite des Gerätes ein. Schieben Sie die Speicherkarte bis zum Einrasten in das Gerät.



So entnehmen Sie eine Speicherkarte

Drücken Sie die Speicherkarte etwas in das Gerät, sie springt anschließend ein Stückchen heraus und kann leicht entnommen werden.

Wichtig: Entnehmen Sie die Speicherkarte nicht bei laufender Aufnahme. Dies kann die Speicherkarte beschädigen.

Hinweise zu SD-Karten

- Bitte verwenden Sie eine SD-Karte mit mindestens 4 GB Speicherkapazität der Klasse 6 (bis 32 GB).
- Wir empfehlen dringend, die Speicherkarte ausschließlich für den Auto-Camcorder zu nutzen.
- Formatieren Sie die SD-Karte vor dem Einsatz unbedingt im Gerät.
- Beachten Sie die folgende Tabelle mit Speicherkapazitäten und Aufnahmezeiten (Hinweis: Die tatsächliche Aufnahmezeit kann je nach Farbsättigung und Komplexität des Motivs um ± 30 % variieren.)

SD-Speicherkapazität	Videoauflösung	
	1080p/30 Hz	720p/30 Hz
8GB	100 Minuten	180 Minuten
16GB	200 Minuten	360 Minuten
32 GB	400 Minuten	720 Minuten

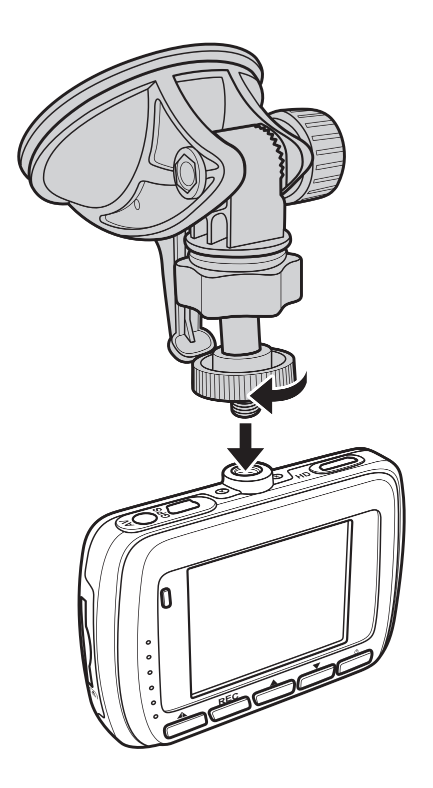
- Achten Sie darauf, dass die Speicherkarte nicht schreibgeschützt ist.
- Die Speicherkarte muss vor dem Einsatz im Auto-Camcorder oder mit einem PC formatiert werden.
- Falls eine Speicherkarte nicht erkannt werden sollte, nehmen Sie die Karte heraus und legen sie anschließend wieder ein. Falls das Problem bestehen bleiben sollte, wählen Sie bitte eine andere Karte.
- Denken Sie daran, Ihre Daten zu sichern, bevor Sie eine Speicherkarte überschreiben oder neu formatieren.

In einem Fahrzeug installieren

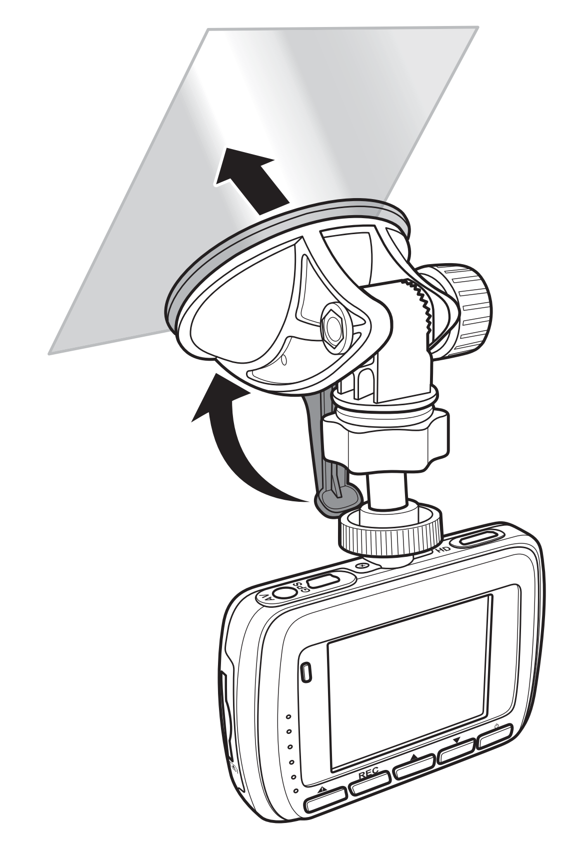
So bringen Sie das Gerät auf sichere Weise an der Windschutzscheibe an:

1. Bringen Sie das Gerät an der Halterung an.

   Fixieren Sie das Gerät durch Drehen an der Halterung, achten Sie darauf, dass das Gerät fest und wackelfrei sitzt.

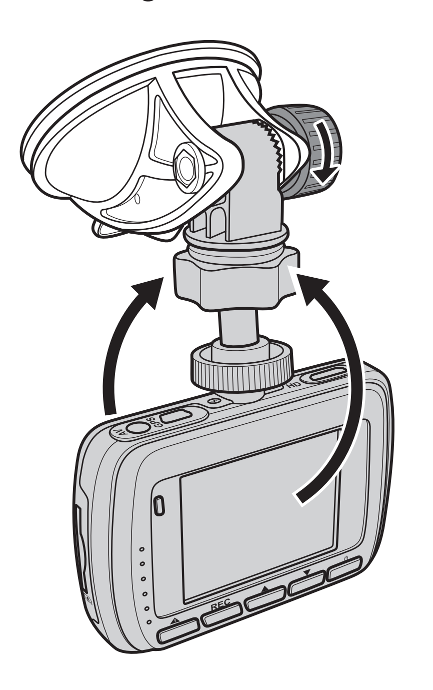


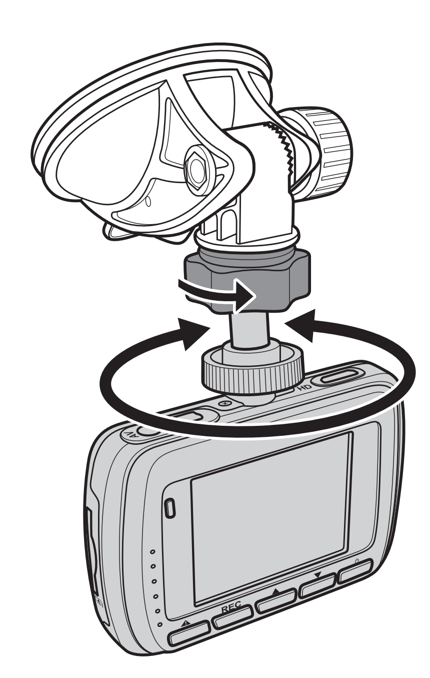
2. Setzen Sie den flach gestellten Saugnapf auf die Windschutzscheibe auf.
3. Drücken Sie den Saugnapf fest gegen die Windschutzscheibe, fixieren Sie die Halterung an der Scheibe, indem Sie den Hebel nach vorne drücken.



4. Position des Gerätes anpassen.

Lösen Sie den Knopf; anschließend können Sie das Gerät horizontal um bis zu 360 ° drehen. Ziehen Sie den Knopf anschließend wieder gut an, damit das Gerät in der gewünschten Stellung fixiert bleibt.

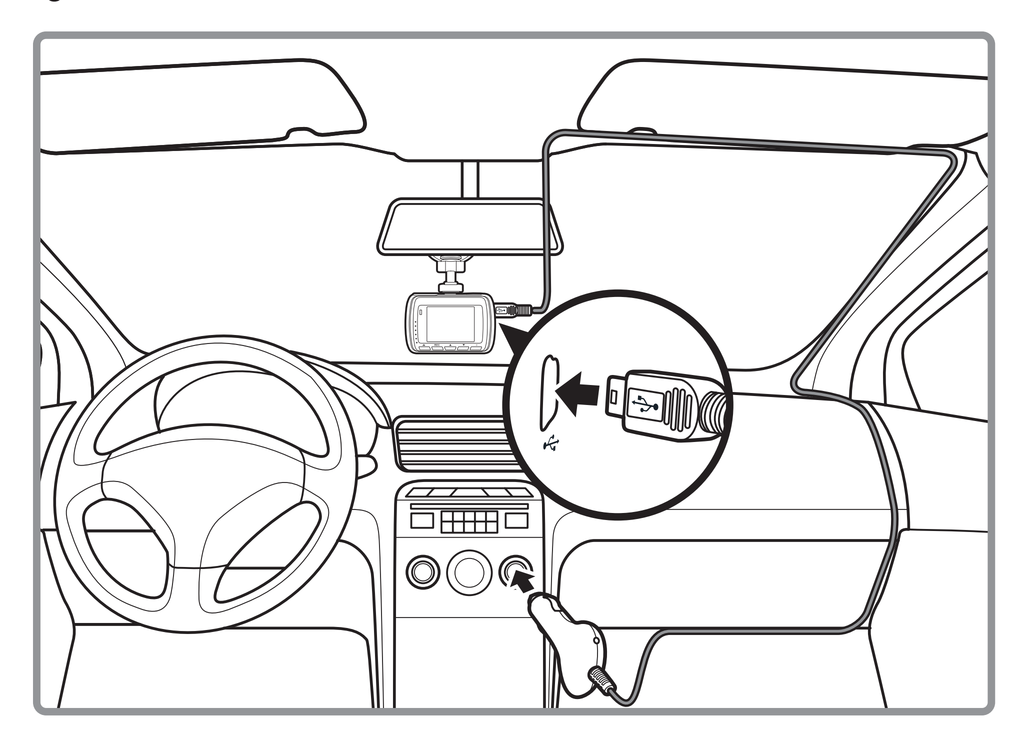




Stromversorgung anschließen

Verwenden Sie zur Stromversorgung des Gerätes und zum Aufladen des integrierten Akkus ausschließlich das mitgelieferte Autoladegerät.

1. Schließen Sie den kleinen Stecker des Autoladegerätes an den USB-Anschluss des Gerätes an.
2. Stecken Sie das Ladegerät in den Zigarettenanzünderanschluss Ihres Fahrzeugs. Beim Anlassen des Motors schaltet sich das Gerät automatisch ein.



Gerät automatisch einschalten

Beim Anlassen des Motors schaltet sich das Gerät automatisch ein. Falls die *automatische Aufnahme* aktiv ist (siehe Seite 6), beginnt die Aufzeichnung automatisch mit dem Einschalten des Gerätes.

Nachdem der Motor abgestellt wurde, speichert das Gerät die Aufzeichnung automatisch und schaltet sich anschließend ab.

Gerät manuell einschalten

- Schalten Sie das Gerät mit der Taste ⏻ ein.
- Zum Abschalten halten Sie die Taste ⏻ mindestens 2 Sekunden lang gedrückt.

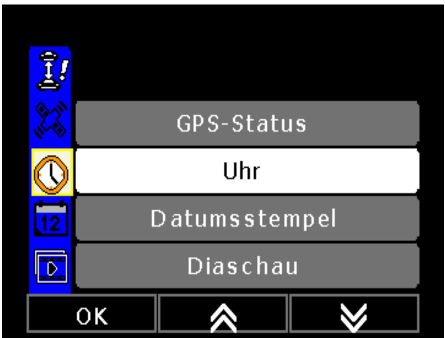
Uhrzeit und Zeitzone einstellen

Damit das Gerät bei Aufnahmen die richtige Uhrzeit vermerkt, sollten Sie vor dem ersten Einsatz Datum und Uhrzeit einstellen.

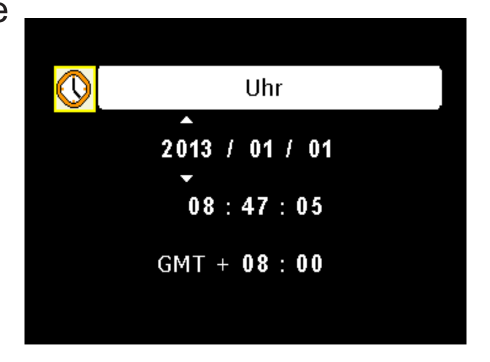
Damit die Uhrzeit des GPS-Empfängers (separat erhältlich) richtig mit Ihrer Zeitzone synchronisiert wird, stellen Sie die Zeitzone ein: In Deutschland stellen Sie beispielsweise GMT + 0 ein. Bei falscher Zeitzoneneinstellung wird in Videoclips nicht die richtige Uhrzeit angezeigt.



1. Zum Anzeigen der Hinweissymbole drücken Sie eine beliebige Taste.
2. Mit der Taste **REC** zeigen Sie das Menü an.



3. Rufen Sie das OSD-Menü mit der Taste ▼ auf.
4. Wählen Sie mit der Taste ▲/▼ die Option **Uhr** **REC** zum Aufrufen des **Uhr**-Menü.
5. Wählen Sie mit den Tasten **REC** die gewünschte Einstellung aus.



6. Stellen Sie den gewünschten Wert mit den Tasten ▲/▼ ein.
7. Zum Einstellen anderer Werte wiederholen Sie die Schritte 5 und 6.
8. Zum Speichern der Änderungen und zur Rückkehr zum OSD-Menü drücken Sie ⏏.

Automatische Aufzeichnung aktivieren

1. Nachdem das Gerät eingeschaltet wurde, blenden Sie die Hinweissymbole ein, indem Sie eine beliebige Taste drücken.
2. Mit der Taste **REC** zeigen Sie das Menü an.
3. Rufen Sie das OSD-Menü mit der Taste ▼ auf.
4. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Option **Auto-Aufnahme**, rufen Sie dann mit der Taste **REC** das Menü **Auto-Aufnahme** auf.
5. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Option **Ein**, drücken Sie anschließend **REC** zur Bestätigung.



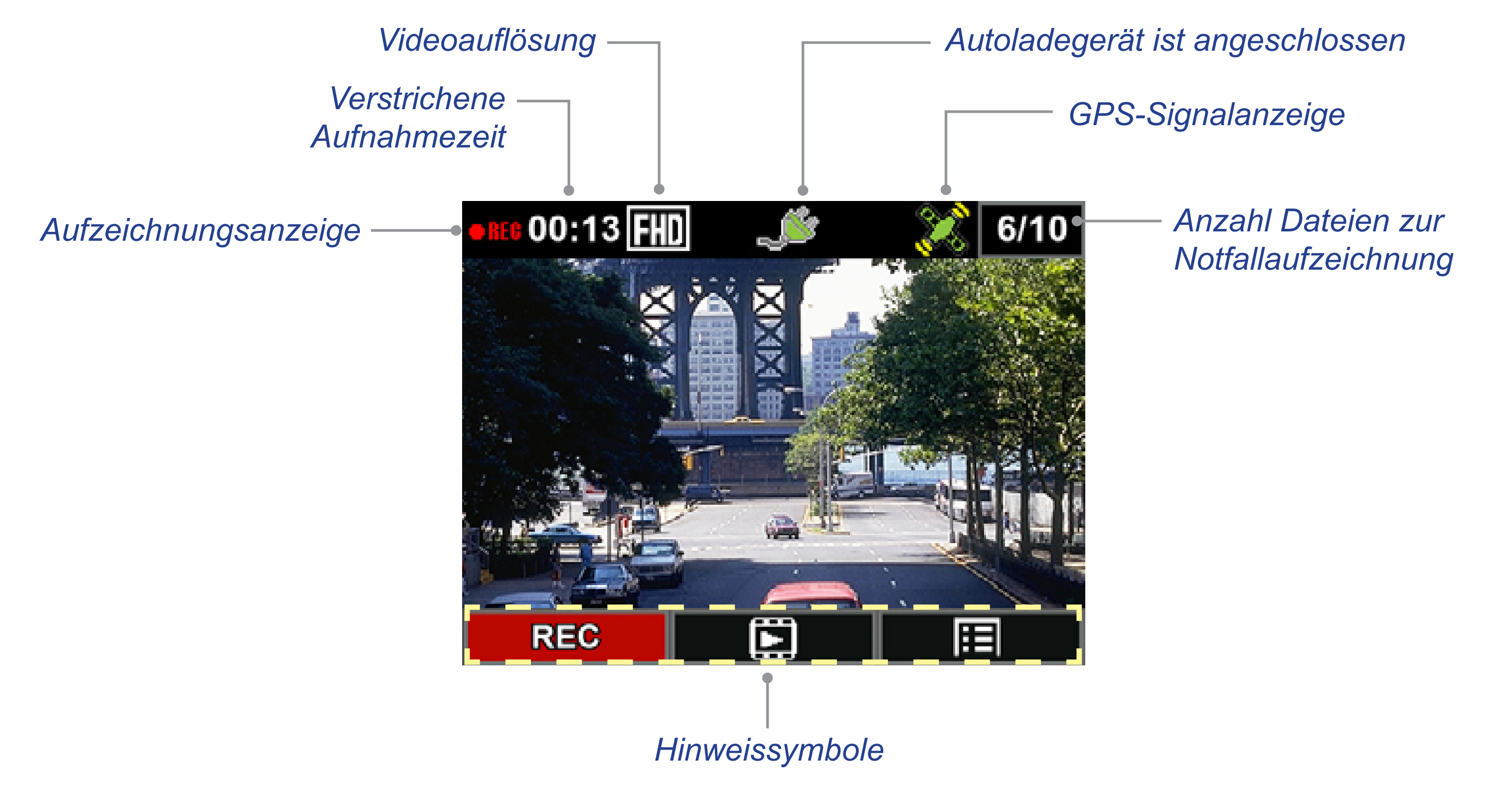
Auto-Recorder verwenden

Videos aufnehmen

Normale Aufzeichnung

Beim Anlassen des Motors schaltet sich das Gerät automatisch ein.

Zum Starten der Aufnahme drücken Sie die Taste **REC** zweimal.



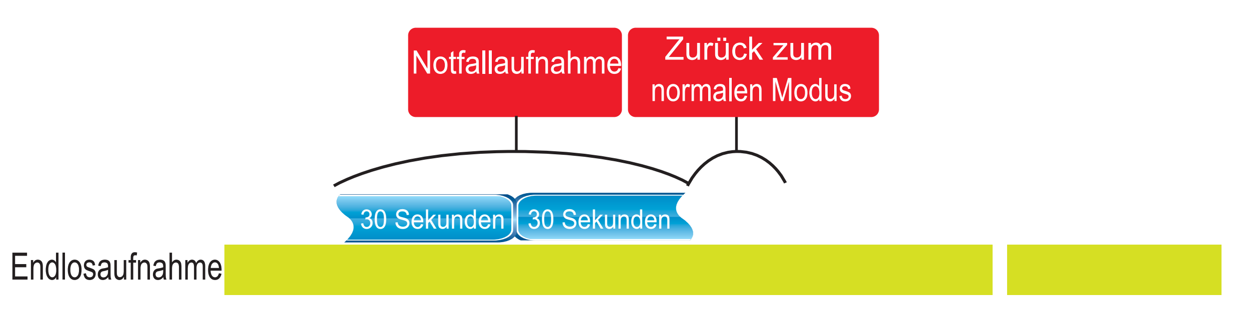
Die Aufzeichnung stoppt beim Abschalten des Motors automatisch. Alternativ können Sie die Aufnahme auch manuell stoppen, indem Sie die Taste **REC** zweimal drücken.

Hinweis:

- Wenn die *automatische Aufzeichnung* aktiv ist, beginnt die Aufzeichnung gleich nach dem Einschalten des Gerätes.
- Alle 5 Aufnahmeminuten wird eine Videodatei abgespeichert.
- Das Gerät archiviert die Aufzeichnung auf der Speicherkarte. Wenn die Speicherkarte voll ist, wird die älteste Datei auf der Speicherkarte überschrieben.

Notfallaufzeichnung

Mit dieser Funktion nimmt das Gerät jeweils 30 Sekunden vor und nach einem Ereignis auf. Das System reserviert zehn Dateien für Notfallaufzeichnungen, die speziell geschützt werden und nicht überschrieben werden können.
Hinweis: Diese Dateien werden separat in einem **Notfallaufnahme**-Ordner gespeichert.



Falls eine Notfallsituation eintritt, drücken Sie zur sofortigen Aufzeichnung die Taste ⚠. Das Symbol ⚠ erscheint auf dem Bildschirm.



Zum Stoppen der Aufzeichnung drücken Sie die Taste **REC**. Die Daten des Ereignisses werden automatisch gespeichert.



Wichtig:

- Damit es nicht zu Datenverlusten kommt, erscheint beim Speichern von Daten das Symbol (im oberen Bereich des Bildschirms: Schalten Sie das Gerät nicht ab), solange das Symbol angezeigt wird.
- Bedienen Sie das Gerät nicht, bis die Daten komplett gespeichert wurden.

Videos abspielen

Videos abspielen

1. Zum Anzeigen der Hinweissymbole drücken Sie eine beliebige Taste. Falls eine Aufnahme läuft, stoppen Sie diese, indem Sie die Taste **REC** zweimal drücken. Der Bereitschaftsbildschirm erscheint.



2. Wechseln Sie mit der Taste ▲ in den Wiedergabemodus.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ **Letzte Aufnahme** oder **Notfallaufnahme**, drücken Sie dann **REC**.
4. Wählen Sie die gewünschte Videodatei mit den Tasten p/q aus.



Letzte Aufnahme



Notfallaufnahme

5. Drücken Sie die Taste **REC**, wenn Sie das Video als Vollbild darstellen möchten.



- Zum Anhalten der Wiedergabe drücken Sie die Taste **REC**. Zum Fortsetzen drücken Sie die Taste **REC** noch einmal.
- Mit den Tasten ▲/▼ spulen Sie schnell rückwärts und vorwärts.

6. Zum Stoppen der Wiedergabe drücken Sie die Taste ⚠.

Videos löschen

So löschen Sie eine Datei:

1. Wählen Sie die zu löschende Datei aus, spielen Sie das Video anschließend mit der Taste **REC** ab.

2. Halten Sie die Wiedergabe mit der Taste **REC** an.

3. Wechseln Sie mit der Taste ▲ zum **Löschen**-Bildschirm.



4. Löschen Sie die ausgewählte Datei mit der Taste ▲.



So löschen Sie alle Dateien auf einmal:

1. Spielen Sie eines der aufgezeichneten Videos mit der Taste **REC** ab.

2. Halten Sie die Wiedergabe mit der Taste **REC** an.

3. Wechseln Sie mit der Taste ▲ zum **Löschen**-Bildschirm.

4. Drücken Sie zum Löschen sämtlicher Dateien die Taste ▼.

5. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt. Bestätigen Sie das Löschen mit **Ja**.



Videos schützen

So schützen Sie eine Datei:

1. Wählen Sie die Datei, die Sie schützen möchten, spielen Sie das Video anschließend mit der Taste **REC** ab.

2. Halten Sie die Wiedergabe mit der Taste **REC** an.

3. Wechseln Sie mit der Taste ▼ zum **Schützen**-Bildschirm.



4. Drücken Sie ▲ zum Schützen der Datei.



Bei geschützten Dateien erscheint ein Schlosssymbol ( ) im Bildschirm.

So heben Sie den Schutz einer Datei auf:

1. Wählen Sie die Datei, deren Schutz sie aufheben möchten, spielen Sie das Video anschließend mit der Taste **REC** ab.

2. Halten Sie die Wiedergabe mit der Taste **REC** an.

3. Wechseln Sie mit der Taste ▼ zum **Schützen**-Bildschirm.

4. Drücken Sie zum Aufheben des Schutzes die Taste ▼.

   Das Schlosssymbol ( ) verschwindet, nachdem der Schutz aufgehoben wurde.



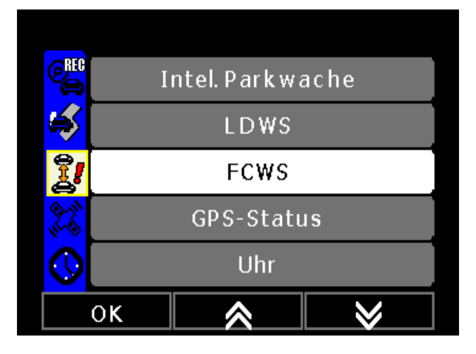
Menü verwenden

Über das OSD-Menü (Bildschirmmenü) können Sie Videoaufzeichnung, Wiedergabe und weitere allgemeine Einstellungen anpassen.

1. Blenden Sie die Hinweissymbole mit einer beliebigen Taste ein.
2. Mit der Taste **REC** zeigen Sie das Menü an.
3. Rufen Sie das OSD-Menü mit der Taste ▼ auf.
4. Mit den Tasten ▲/▼ to wählen Sie eine Menüoption, mit **REC** rufen Sie das ausgewählte Menü auf.



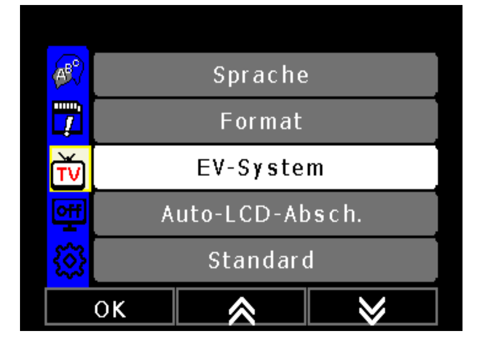
Seite 1/4



Seite 2/4



Seite 3/4



Seite 4/4

5. Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ▲/▼, drücken Sie anschließend **REC** zum Bestätigen der Einstellung.
6. Verlassen Sie das Menü mit der Taste ⚠.

Menübaum

Die folgende Tabelle informiert Sie über die einzelnen Menüelemente und Optionen.

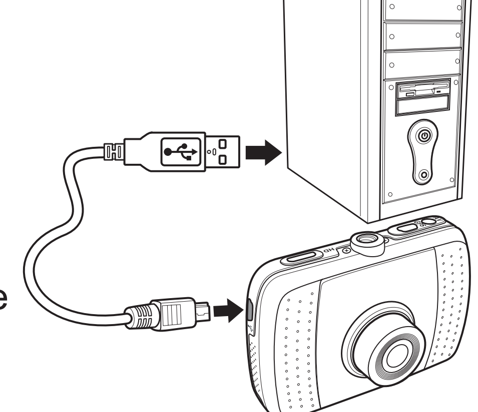
Menüoption	Beschreibung und mögliche Optionen
Auflösung	Zum Einstellen der Videoauflösung. Mögliche Optionen: 1080p/30 Hz | 720p/30 Hz
Auto-Aufnahme	Hier können Sie auswählen, ob das Gerät gleich nach dem Einschalten mit der Aufzeichnung beginnen soll. Mögliche Optionen: Aus/Ein
Sprachrecorder	Zum Ein- und Ausschalten der Sprachaufzeichnung. Mögliche Optionen: Aus/Ein
Unfall-Auto-Aufnahme	Zum Festlegen der Empfindlichkeit des Erschütterungssensors und zum Deaktivieren dieser Funktion. Wenn diese Funktion aktiv ist und ein Zusammenstoß erkannt wird, schaltet der Camcorder automatisch zur Notfallaufzeichnung um. Mögliche Optionen: Aus/Hohe Empfindlichkeit/Niedrige Empfindlichkeit
Spurwarnung	Schaltet die Spurwarnung ein und aus. Wenn diese Funktion aktiv ist und das Gerät erkennt, dass das Fahrzeug aus der Spur gerät, erklingt ein Warnton, um den Fahrer auf das Verlassen der Spur aufmerksam zu machen. Mögliche Optionen: Aus/Ein
Kollisionswarnung	Schaltet die Kollisionswarnung ein und aus. Wenn diese Funktion aktiv ist, erkennt das Gerät zu geringe Abstände zu vorausfahrenden Fahrzeugen und macht den Fahrer durch einen Warnton darauf aufmerksam. Mögliche Optionen: Aus/Ein
GPS-Status	Zum Anzeigen des GPS-Status.
Uhr	Zum Einstellen von Datum und Uhrzeit.
Zeitstempel	Blendet Datum und Uhrzeit im Video ein. Mögliche Optionen: Aus/Ein
Diaschau	Zum Ein- und Ausschalten der automatischen Videowiedergabe. Mögliche Optionen: Aus/Ein

Menüoption	Beschreibung und mögliche Optionen
Lautstärke	Zum Anpassen der Lautstärke. Mögliche Optionen: Aus, 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 %
Überwachungsmodus	Das Gerät wechselt automatisch in einen Energiesparmodus, bei dem nur ein Bild pro Sekunde aufgenommen wird, wenn sich das Motiv 60 Sekunden lang nicht verändert. Sobald sich das Motiv wieder ändert, wird die Aufnahme mit regulären 30 Bildern pro Sekunde fortgesetzt und in einer neuen Datei gespeichert. Wenn diese Funktion aktiv ist, ist keine manuelle Notfallaufzeichnung möglich. Mögliche Optionen: Aus/Ein
Bewegungserkennung	Aktiviert/deaktiviert die Bewegungserkennung. Wenn diese Funktion aktiv ist, beginnt das Gerät automatisch mit der Aufnahme, sobald Bewegungen erkannt werden. Mögliche Optionen: Aus/Ein
Belichtungskorrektur	Zum Anpassen der Belichtung in sehr dunkler oder heller Umgebung. Mögliche Optionen: -2 / -1.5 / -1 / -0.5 / 0 / 0.5 / 1 / 1.5 / 2
Sprache	Zum Einstellen der Menüsprache. Mögliche Optionen: Englisch, traditionelles Chinesisch, vereinfachtes Chinesisch, Russisch, Japanisch, Deutsch
Format	Formatiert die Speicherkarte. Mögliche Optionen: Bestätigen/Abbrechen Bitte beachten Sie, dass beim Formatieren sämtliche Daten auf der Speicherkarte verloren gehen.
EV-System	Zum Einstellen der Videoausgabe je nach Region. Mögliche Optionen: NTSC / PAL NTSC wird in Amerika, Taiwan, Japan und Korea verwendet. PAL wird in Deutschland, England, Italien, den Niederlanden, China und Hongkong eingesetzt.
LCD-Abschaltung	Legt fest, nach welcher Zeit sich das Display nach Beginn der Videoaufzeichnung automatisch abschaltet. Mögliche Optionen: 30 Sekunden, 3 Minuten, 5 Minuten, Immer ein
Standard	Setzt sämtliche Einstellungen auf die Werksvorgaben zurück. Mögliche Optionen: Bestätigen/Abbrechen
Version	Zeigt die Firmware-Version des Gerätes.

Verbindungen

PC-Verbindung

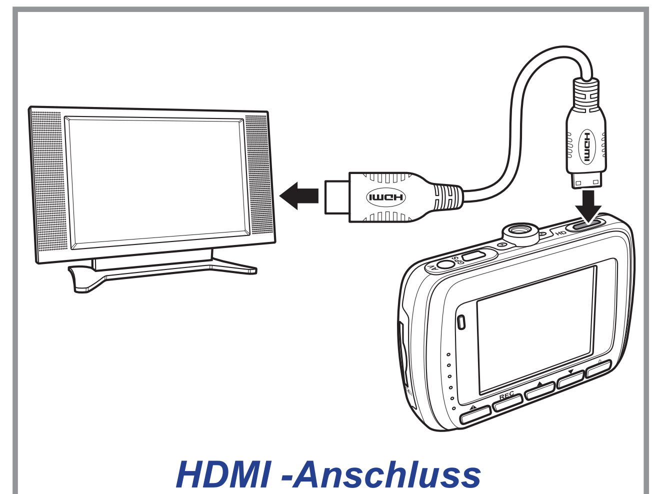
Sie können das Gerät zur Dateiübertragung, zum Anschauen von Videos und zum Aufladen mit einem PC oder Notebook verbinden.



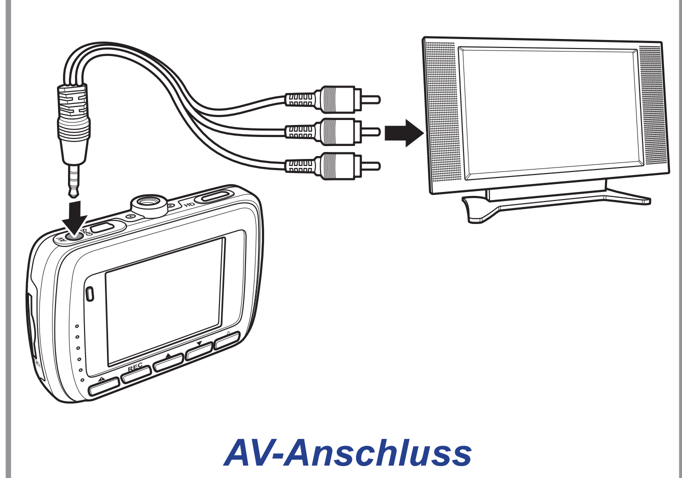
1. Schließen Sie den kleinen Stecker des USB-Kabels an das Gerät an.
2. Schließen Sie den USB-Standardstecker an einen freien USB-Port Ihres Computers an.
3. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, erscheint ein Wechseldatenträger unter „Computer“. Wenn Sie darauf klicken, werden die Dateien Ihres Gerätes angezeigt.
4. Kopieren Sie die gewünschten Dateien in einen Ordner Ihres Computers.

Anschluss an ein Fernsehgerät

Sie können die Dateien Ihres Gerätes über ein HDMI- oder AV-Kabel mit Ihrem Fernsehgerät wiedergeben.



HDMI -Anschluss

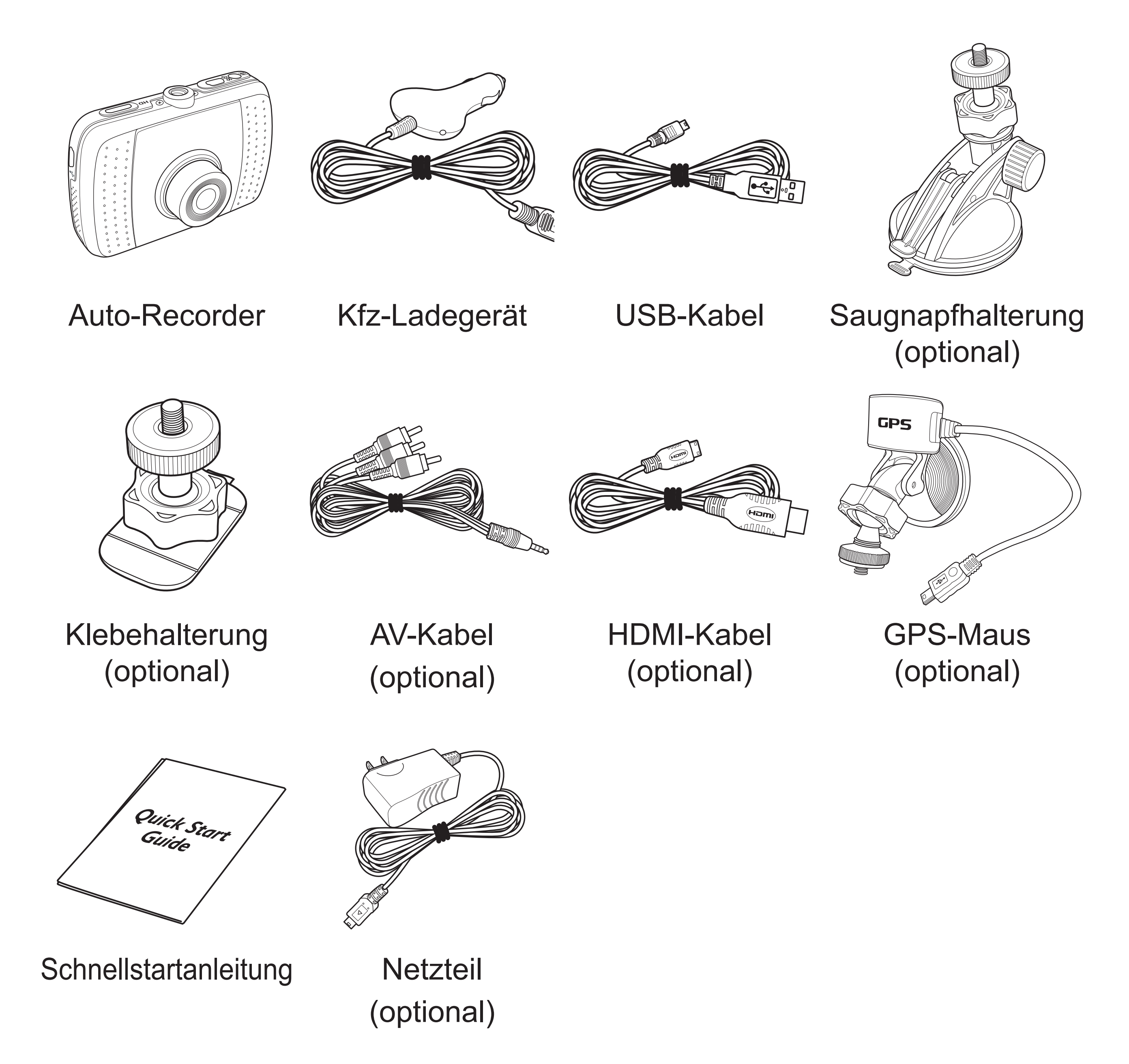


AV-Anschluss

1. Schließen Sie das HDMI-Kabel an das Gerät an.
2. Verbinden Sie den Stecker am anderen Ende des HDMI-Kabels mit einem HDMI-fähigen Fernsehgerät.
   Hinweis: Zur AV-Verbindung verbinden Sie das Gerät per AV-Kabel mit Ihrem Fernsehgerät.
3. Schalten Sie das Fernsehgerät ein, stellen Sie die Eingangsquelle anschließend auf HDMI oder AV ein.
4. Schalten Sie das Gerät ein.
5. Beachten Sie die Hinweise auf dem Bildschirm zur Bedienung des Gerätes über das Fernsehgerät.

Anhang

Lieferumfang

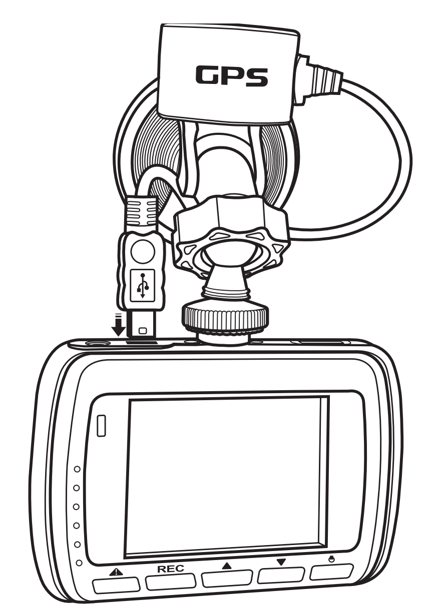


** Sämtliche abgebildeten Artikel können separat bei Ihrem lokalen Händler erworben werden.*

GPS-Funktionalität verwenden

Durch die GPS-Funktion protokolliert das Gerät den aktuellen Standort bei der Aufzeichnung; die Positionsdaten werden zusammen mit den Videos gespeichert.

Schließen Sie die GPS-Empfänger (separat erhältlich) an den GPS-Anschluss des Gerätes an.



Das Gerät sucht automatisch nach Satellitensignalen, die GPS-Signalanzeige wechselt zu , wenn die Position per GPS bestimmt wurde.

Hinweis: Damit die Position exakt bestimmt werden kann, sollte möglichst freie Sicht zum Himmel bestehen.

GPS-Empfänger verwenden

Zur Nutzung der Spur- und Kollisionswarnfunktionen muss die GPS-Empfänger angeschlossen werden.

■ **Spurwarnung (LDWS):**

Bei Fahrzeuggeschwindigkeiten ab 60 km/h warnt das Gerät den Fahrer durch einen Signalton, falls das Fahrzeug seine Spur verlässt. Zusätzlich erscheint das in Abbildung 1 gezeigte Warnbild.

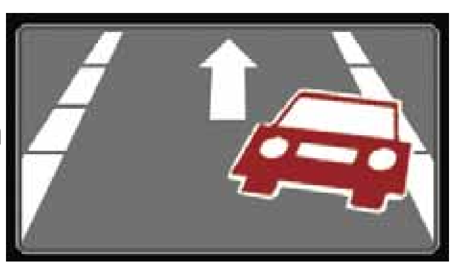


Abbildung 1

Schalten Sie die Spurwarnung im OSD-Menü ein, kehren Sie zum Aufzeichnungsmodus zurück. Richten Sie das Gerät so aus, dass die rote Linie wie in Abbildung 2 gezeigt auf den Horizont zeigt.



Abbildung 2

■ **Kollisionswarnung (FCWS):**

Die Kollisionswarnung weist Sie auf einen drohenden Zusammenstoß hin.

Wenn bei einer Fahrzeuggeschwindigkeit ab 60 km/h der Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug unter 5 – 7 m sinkt, hören Sie einen Warnton, zusätzlich wird das in Abbildung 3 dargestellte Warnbild angezeigt.



Abbildung 3

Schalten Sie die Kollisionswarnung im OSD-Menü ein, kehren Sie zum Aufzeichnungsmodus zurück. Richten Sie das Gerät so aus, dass die rote Linie wie in Abbildung 4 gezeigt auf den Horizont zeigt.



Abbildung 4

Haftungsausschluss:

Spurwarnung und Kollisionswarnung dürfen lediglich als Hinweise verstanden werden. Die Funktionalität von Spurwarnung und Kollisionswarnung hängt von tatsächlichen Umgebungsbedingungen und der individuellen Fahrweise ab. Aiptek übernimmt durch die Zurverfügungstellung solcher Funktionen weder ausdrücklich noch implizit jegliche Gewährleistungen hinsichtlich sicherer und zuverlässiger Funktion.

Achtung:

1. Bitte installieren Sie das Gerät möglichst mittig im oberen Teil der Windschutzscheibe.
2. Es obliegt allein dem Fahrer, durch Bremsen und Lenken Kollisionen des Fahrzeuges zu vermeiden.

Medienplayer-Software installieren

So installieren Sie die Software:

1. Legen Sie eine Speicherkarte ein, formatieren Sie diese mit dem Gerät. Lesen Sie den Abschnitt zu den Einstellungen auf den Seiten 12 – 14.
2. Nehmen Sie die Speicherkarte aus dem Gerät. Legen Sie die formatierte Speicherkarte anschließend in das Speicherkartenlesegerät des Computers ein (sofern vorhanden).
   Sie können auch ein externes Kartenlesegerät verwenden und dieses an einen USB-Port des Computers anschließen.
3. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, erscheint ein Wechseldatenträger unter „Computer“. Wenn Sie darauf klicken, werden die Dateien Ihres Gerätes angezeigt. Sofern die Formatierung erfolgreich war, erscheint die Medienplayer-Installationsdatei (**Installation.exe**).
4. Zur Installation der Software doppelklicken Sie auf die Datei **Installation.exe**, anschließend lassen Sie sich von den Hinweisen auf dem Bildschirm durch die Installation führen.

GPS-Protokoll abrufen



1. Installieren Sie die Medienplayer-Software (**Installation.exe**) auf Ihrem Computer.
2. Starten Sie die Medienplayer-Software.
3. Schließen Sie das Gerät per USB-Kabel an den Computer an.
4. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, erscheint ein Wechseldatenträger unter „Computer“. Wenn Sie darauf klicken, werden die Dateien Ihres Gerätes angezeigt.
5. Wählen und importieren Sie die Videos, die Sie sich anschauen möchten.

Technische Daten

Element	**Technische Daten**
Bildsensor	3,1-Megapixel-CMOS-Sensor, 1/3 Zoll, 2304 × 1536 Punkte (H × V)
Videoauflösung	Full HD 1080p (1920 × 1080) bei 30 Hz HD 720p (1280 × 720) bei 30 Hz
Dateiformat	MOV (AVC/H.264)
Interner Speicher	128 MB NAND-Flash (nur für Firmware)
Externer Speicher	SDHC-Speicherkarte (bis 32 GB); mindestens 4 GB, Klasse 6
LC-Display	2,4-Zoll-LCD-Farbdisplay
Fixfokus-Objektiv	Weitwinkelobjektiv, 120 ° (Diagonale)
Blendenbereich	F/2,0
Mikrofon	Ja
Lautsprecher	Ja
Schnittstelle	USB 2.0, HDMI/AV-Ausgang, SD-Kartensteckplatz, Mikrofon, Lautsprecher
Abschaltverzögerung	Batterie oder Gold-Cap
Uhrzeit-Gangreserve	Bis 5 Tage (mit Gold-Cap), bis 20 Tage (mit Batterie)
Weißabgleich	Auto
Belichtungssteuerung	Auto
Automatische Aufzeichnung	Ja
Umlaufaufzeichnung	Ja
Notfallaufzeichnung	Ja
Automatische LCD-Abschaltung	Ja
G-Sensor	3 Achsen, 2 – 6 G
GPS	Integriert oder externer GPS-Empfänger
Betriebstemperatur	Gold-Cap: 0 – 65 °C; Batterie: 0 – 60 °C
Lagerungstemperatur	Gold-Cap: -20 bis +70 °C; Batterie: -20 – 60 °C
Abmessungen (L x B x H)	94,9 × 62,3 × 24,4 mm (GPS integriert) oder 94,9 × 62,3 × 21,7 mm (mit Batterie, GPS extern)